

Caractéristiques

- Auto-amorçantes
- Peuvent fonctionner à sec
- Montées sur plots élastiques pour réduction des nuisances sonores
- Matériaux anti-corrosion
- Conformes aux normes USCG (électricité)
- Protection thermique
- Les modèles courant alternatif sont livrés avec un cordon d'alimentation de 1,80m (6 ft)



CE (marquage CE sur les modèles 12 & 24 V CC et 230 V CA)

Modèles	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids
4325-XXX	95mm (3.75")	160mm (6.3")	252mm (9.9")	2,8 kg (6.0 lb)

Moteur Aimants permanents, roulements à billes, Modèles CE conformes aux normes relatives à la suppression des émissions électromagnétiques.

Pompe Pompe à membrane quatre chambres, auto-amorçante pour une hauteur d'aspiration pouvant atteindre 3m (10 ft). Peut fonctionner à sec sans dommage. Raccords amovibles pour tuyau.

Modèle	Tension	Consommation à 0,7 bar (10 psi)	Débit	Pressostat seuil haut	Filtre	Pistolet	Tuyau
4325-143A	12 V CC	6,0 A	17 l/min (4.5 GPM)	2,8 bar (40 psi)	Oui	Non	Non
4325-143L	12 V CC	6,0 A	17 l/min (4.5 GPM)	2,8 bar (40 psi)	Oui	Oui	Non
4325-143H	12 V CC	6,0 A	17 l/min (4.5 GPM)	2,8 bar (40 psi)	Oui	Oui	Oui
4325-343A	24V CC	2,5 A	17 l/min (4.5 GPM)	2,8 bar (40 psi)	Oui	Non	Non
4325-343L	24V CC	2,5 A	17 l/min (4.5 GPM)	2,8 bar (40 psi)	Oui	Oui	Non
4325-443A	32 V CC	2,0 A	17 l/min (4.5 GPM)	2,8 bar (40 psi)	Oui	Non	Non
4325-043A	115 V CA	0,5 A	17 l/min (4.5 GPM)	2,8 bar (40 psi)	Oui	Non	Non
4325-243A	230 V CA	0,3 A	17 l/min (4.5 GPM)	2,8 bar (40 psi)	Oui	Non	Non

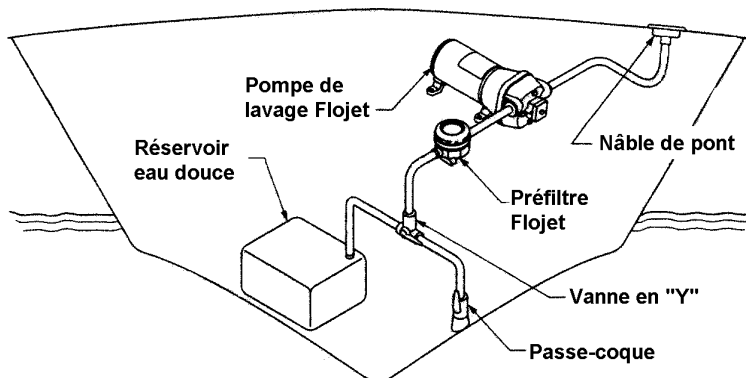
Les modèles CE sont identifiés par un préfixe « R » et le label CE (ex. : R4325-143L).

Déclaration de conformité disponible sur demande.

Mise en service

La pompe doit être raccordée au réservoir à eau ou à un passe-coque. Mettre la pompe hors tension. Ouvrir la vanne de refoulement puis mettre la pompe sous tension. L'eau doit commencer à couler. Lorsque l'air a été rejeté de l'installation, fermer la vanne. La pompe doit s'arrêter. Dans le cas contraire, la mettre hors tension et se reporter au paragraphe "Recherche de pannes".

Pour une installation portable, il est recommandé de monter la pompe sur un socle, bois ou contreplaqué de 2x20x25,5cm (3/4"x8"x10"). Utiliser un câble avec pinces crocodiles pour le branchement à la batterie ou raccorder les modèles 115V ou 230 V CA à une borne de quai (équipée d'une protection différentielle).



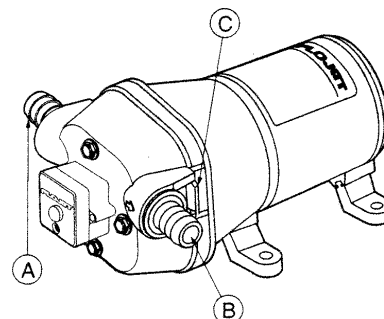
Installation

Étape 1

Déposer les protections sur les orifices de la pompe. Il est possible que de l'eau se répande (la pompe est testée en usine).

Étape 2

Poser les raccords sur l'orifice d'aspiration (A) et sur l'orifice de refoulement (B). Pousser fermement les clips (C) vers l'avant, pour verrouiller les connecteurs.



Étape 3

Mettre en place les plots élastiques (D) sur les quatre pieds de la pompe.

Étape 4

Fixer la pompe dans un endroit accessible, à la verticale (tête en bas) ou à l'horizontale. Pour un montage vertical, avec le moteur en haut, commencer par fixer les pieds du moteur puis fixer les pieds de la pompe tout en la soutenant.

Étape 5

Utiliser du tuyau flexible de 19mm (3/4") ou 15mm (5/8") de diamètre interne (tressé ou renforcé de préférence). Fixer la connexion avec des colliers sur les connecteurs annelés emboîtables.

Étape 6

Installer un filtre en un point accessible (pour le contrôle et l'entretien) entre le réservoir et l'orifice d'aspiration de la pompe.

Branchement électriques

Étape 1

Jusqu'à 6m (20 pieds) de la source, utiliser du fil torsadé de 2,5mm² (14 AWG). Jusqu'à 15m (50 pieds), utiliser une section de 4mm² (12 AWG).

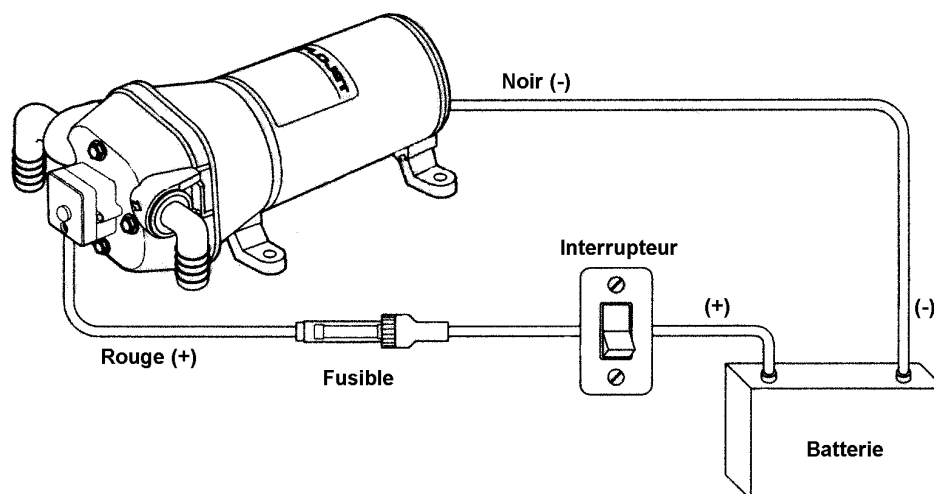
Étape 2

Installer un interrupteur Marche/Arrêt 15 A sur la ligne d'alimentation positive (fil rouge) du moteur de pompe.

Étape 3

Sur cette même ligne, installer un fusible 15 A pour les modèles 12 V, 7 A pour les modèles 24 V et 5 A pour les modèles 32 V.

NB : les modèles 115 V CA peuvent être directement branchés à une prise 115 V. Protection différentielle et interrupteur sont nécessaires à proximité de l'eau.



Recherche de pannes

Avvertissement ! Mettre la pompe hors tension et purger l'installation avant d'intervenir sur la pompe.

Échec à l'amorçage – le moteur tourne mais la pompe ne refoule pas

- Ligne d'aspiration ou de refoulement obstruée
- Prise d'air sur la ligne d'aspiration
- Pompe encrassée
- Membrane perforée (fuite sur la pompe)
- Corps de pompe fissuré

Le moteur ne se met pas en marche

- Connexion électrique mal serrée
- La pompe n'est pas alimentée
- Fusible grillé
- Pressostat défectueux
- Moteur défectueux
- Coupure protection thermique

Débit saccadé – Les cycles Marche/Arrêt s'enchaînent

Refoulement obstrué. Vérifier la ligne de distribution, les raccords et vannes pour détecter une

éventuelle obstruction. Vérifier que ces équipements ne soient pas sous-dimensionnés.

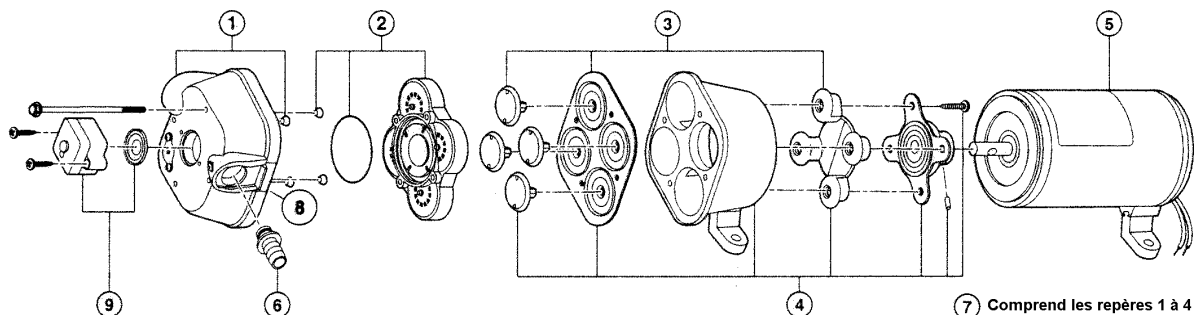
La pompe ne s'arrête pas alors que tous les consommateurs sont fermés

- Réservoir eau douce vide
- Tension insuffisante (tension batterie basse)
- Membrane perforée (fuite sur la pompe)
- Fuite sur la ligne de refoulement
- Pressostat défectueux

Débit et pression faibles

- Fuite sur la ligne d'aspiration
- Pompe et ligne de distribution encrassées
- Roulements de pompe usés (nuisance sonore)
- Membrane perforée (fuite sur la pompe)
- Moteur défectueux

Éclaté



Il est relativement fréquent que l'usure ou la défaillance d'une pièce ait des conséquences sur les autres pièces. Pour prévenir les réparations lourdes, Flojet propose des kits maintenance pour faciliter les interventions.

Démontage

Pressostat

1. Déposer le pressostat (9). Débrancher les fils sur le pressostat.

Corps supérieur

2. Desserrer **sans** les déposer les quatre vis de la tête de pompe et déposer soigneusement le corps supérieur (1).
3. Déposer les clapets de non retour (2) et s'assurer qu'il n'y a pas de salissures.
4. Mettre en place un ensemble neuf (1).

Clapets de non-retour

Suivre l'étapes 2.

3. Changer les clapets (2).
4. Remonter le corps supérieur (1).

Corps inférieur, membrane, moteur

Suivre l'étape 2 puis déposer les plots élastiques des pieds de la pompe.

3. Faire pivoter le corps inférieur (4) jusqu'à ce que l'encoche d'accès soit alignée sur la vis de blocage de la came.
4. Desserrer cette vis avec une clé Allen 1/8'' et déposer le corps (4) de l'arbre.

Membrane (suite)

5. Avec un tournevis cruciforme, desserrer les quatre vis maintenant la came des pistons et séparer la came des pistons tirant. (Remplacer systématiquement les pistons en même temps que la membrane).

Moteur (suite)

6. Remplacer le moteur.

Remontage

Moteur

1. Ré-assembler le corps inférieur (4) au moteur. (Suivre les étapes 4 à 10).

Membrane

2. Le corps inférieur s'assemble comme suit :
 - Face plate de la membrane et pistons poussant face au moteur.
 - Aligner les tiges des pistons tirant avec leur logement dans les pistons poussant (4).
 - Centrer les pistons poussant avec les trous sur la came pour garantir l'étanchéité.
3. Serrer partiellement les vis de came, centrer les pistons sur la membrane et serrer les vis à 0,207 m.kg (18 in.lbs).

Corps inférieur

4. Ré-assembler le corps inférieur (4) au moteur.
5. Serrer fermement la vis de blocage. La tête de la vis de blocage doit se positionner face au joint moteur (un placement correct de cette vis est primordial pour prévenir un défaut d'alignement qui endommagerait la membrane).

Corps supérieur, clapet de non-retour

6. Ré-assembler le corps supérieur (1).
7. Placer correctement le joint torique dans le support de clapets (2) et insérer le support de clapets dans le corps supérieur (1).
8. Présenter le clapet (2) sur le corps supérieur (1) et le pousser dedans.
9. Assembler le tout au corps inférieur (4), placer les quatre vis et, si nécessaire, faire pivoter le corps inférieur pour aligner les pieds.
10. Serrer uniformément les vis à 0,345 m.kg (30 in.lbs).

Pressostat

1. Remettre en place le pressostat sur la tête de pompe (9) insérer et serrer les vis en prenant soin de ne pas abîmer le filetage.
2. Rebrancher les fils.



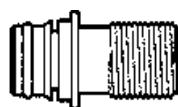
Liste des pièces détachées

Repère	Désignation	4325-143	4325-343	4325-443	4325-043	4325-243
0	Kit maintenance*	20409-043	20409-043	20409-043	20409-043	20409-043
1	Corps supérieur avec clips	20404-003	20404-003	20404-003	20404-003	20404-003
2	Kit clapets	20407-030	20407-030	20407-030	20407-030	20407-030
3	Kit membrane (vis incluses)	20403-040	20403-040	20403-040	20403-040	20403-040
4	Corps inférieur	20419-002	20419-002	20419-002	20419-002	20419-002
5	Moteurs	2009-080A	2019-027A	2049-026A	—	—
	Moteurs marqués CE	R2009-080A	R2019-027A	—	—	—
	Moteurs 115 V CA / 230 V CA	—	—	—	2029-091A	2039-087A
6	Raccords 3/4" annelés (paire)	20381-006	20381-006	20381-006	20381-006	20381-006
7	Tête de pompe	20406-002A	20406-002A	20406-002A	20406-002A	20406-002A
8	Clips latéraux (paire)	20408-000	20408-000	20408-000	20408-000	20408-000
9	Pressostat	02090-118	02090-118	02090-118	02090-118	02090-118

* Le kit maintenance comprend les pièces repère 2, 3, 8 ainsi que la came.

Accessoires

Système de raccords à emboîter sur les orifices de la pompe



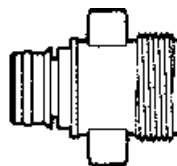
20381-000
Raccord fileté droit
mâle 1/2" QUEST



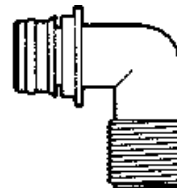
20381-002
Raccord annelé
droit 1/2"



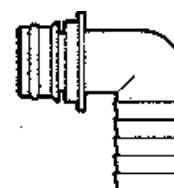
20381-006
Raccord annelé
droit 3/4"



20381-007
Raccord type
arrosage droit



20381-008
Coude fileté mâle
90° 1/2" QUEST



20381-010
Coude annelé
90° 3/4"

Filtres

	Modèle	Référence	Aspiration	Refoulement	Tamis
Filtre	4325-XXX	1740-000	3/4" annelé	3/4" annelé	40 mesh
Pistolet	4325-XXX	20446-000	3/4" type arrosage	—	—